ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.

CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS

FOLIO N° 82989

GERENCIA DE OPERACIONES
Código: MMFM (3A/4)

DATOS DEL SERVICIO

Cliente:	Compañía Minera Teck Quebrada blanca	Dirección monitoreo:	Quebrada Blanca			Fecha:	19-08-2025
Contacto:	Roberto Chavarría	ID #1:	M-1	Hora:	22:02	Proyeccto:	QB-085-23
Lugar Monitoreo:	Área Sistema Cortafugas	ID #2:		Hora:		N°Proceso:	8056/2024
		ID #3:		Hora:		Item:	14
		ID #4:		Hora:		N°Grupo:	

Tipo muestreo: ETFA [X] No ETFA [ ]

Instrumento ambiental: RCA 74/2018

Tipo de Muestreo: Puntual [X] Compuesto [ ]

Muestrado por: ALS [X] Cliente [ ]

Actividad: Análisis [ ] Medición [X] Verificación [ ] Inspección [ ] Muestreo [X]

Matriz/Procedimiento de muestreo:

Agua Potable	QWI-MM/01 A, mod1	[ ]
Agua Subterránea	QWI-MM/03 A, mod.1	[X]
Agua Superficial	QWI-MM/04 A, mod.2	[ ]
Aguas Residuales	QWI-MM/02 A, mod.3	[ ]
Agua de mar	QWI-MM/04 A, mod.2	[ ]
	QWI-MM/05 Issue A Mod.1	
Rises / residuos sólidos	QWI-MM/33 Issue A Mod.1	[ ]
	QWI-MM/13 Issue A Mod.1	

Sedimentos	QWI-MM/35 A, mod.1	[ ]
Suelos	QWI-MM / 05 A Mod.1	[ ]
	QWI-MM / 13 A Mod.1	
Fuentes de captación	QWI-MM/01 A, mod.1	[ ]
Lodo	QWI-MM / 05 A Mod.1	[ ]
	QWI-MM / 13 A Mod.1	
Otros		[ ]

Tipo de muestreo Manual [X] Automático [ ]

Plan de muestreo*: N° PMI SUBTERRANEO TABLA N°7

* Solo aplica a muestreo de suelo, rises, residuos sólidos

Trazabilidad equipos:

Equipo medición	Código equipo
Multiparamétrico	E-131
pHmetro	
Muestreador automático	
Turbidímetro	

Equipo medición	Código equipo
Medidor de cloro	
Pozòmetro	E-012
Medidor de Oxígeno	

Equipo medición	Código equipo

Muestreo Compuesto:

	Fecha	Hora	T° Leída	T° Corregida
Inicio monitoreo				
Término monitoreo				
Formación compuesta				

pH muestra después de formada la compuesta:

Lugar formación compuesta: Terreno [ ] Laboratorio [ ]

Parámetros medidos in situ

Parámetro	Unidades	Valor ID #1	Valor ID #2	Valor ID #3	Valor ID #4
pH	u pH	3.08			
ORP	mV	493.4			
Temperatura	°C	10.9			
Temperatura corregida	°C	10.74			
Conductividad	µS/cm	25960			
Oxígeno Disuelto	mg/L	1.43			
Saturación	%	22.9			
Cloro libre residual	mg/L				
Cloro total	mg/L				
Turbiedad	NTU				
Sólidos Sedimentables	mL/L/hr				
Nivel Freático Estático	m	7.92			
Nivel Freático Dinámico	m	7.95			
Caudal	L/s				
Salinidad	%				
Transparencia	m				
TDS	mg/L	16870			
Otro					

ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.

CADENA DE CUSTODIA- SOLICITUD DE ANÁLISIS

GERENCIA DE OPERACIONES

Código: MMFM (3A/4)

Envases

Código de envases: ID #1: 13524921 ID #2: _____ ID #3: _____ ID #4: _____

Tipo Envase		Volumen		Cantidad	Preservante			Cantidad gotas ID1	ID2	ID3	ID4
P	V	500 ml	1 L	1	S/P						
P	V	500 ml	1 L	1	S/P						
P	V	125 ml			HNO3						
P	V	125 ml			H2SO4						
P	V	125 ml	1 L		H2SO4						
P	V	125 ml			H2SO4 exento Hg						
P	V	250 ml			NaOH						
P	V	1 L		1	HCl						
P	V	250 ml		1	Na2SO4	EDTA	S/P				
P	V	500 ml	1 L	2	HNO3	HCl	S/P				
P	V	5 L			S/P						
V		40 ml			Vial						
P		250 ml		1	NaOH	Zn2N					
P		5 L			S/P						
P	V	250 ml		1	HNO3						
P	V	250 ml		1	H2SO4						
P	V	40 ml		1	HCl						
Bolsas herméticas		1 Kg			S/P						
Bolsas microbiologicas		1 Kg			S/P						

Transporte de la muestra

Medio de transporte: Aéreo [X] Terrestre [X]

Medios de refrigeración: Cooler con hielo [X] Aislapol con hielo [ ]

Cooler con gel pack [X] Aislapol con gel pack [ ]

Hora salida de terreno: 19:00 HRS Responsable del transporte: ICASS

Sistema control de refrigeración: Testigo plástico [X] Testigo vidrio [ ]

Observaciones: OLOR (Sin olor) COLOR (Verde claro)

Inspector 1: Francisco Fernandez Código IA: 18182785-8 Firma: _____

Inspector 2: _____

V°B° cliente:

Nombre: _____ Firma: _____

Control cadena de frio (Uso exclusivo laboratorio)

Testigo	T° leída	T° corregida	Hora de recepción	Cumple Tiempo	Cumple T°
Vidrio				SI [ ] NO [ ]	SI [ ] NO [ ]
Plástico				SI [ ] NO [ ]	SI [ ] NO [ ]

Timbre recepción

Recepcionado por: _____

Hora de recepción de la muestra: _____

Observación: _____